TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

D^a L. VAILLARD

MEDICES INSPECTUR DE L'ADMÉE
ANCIEN PROPESSION DE L'ÉCULE D'APPLICATION DE MÉDICISE MILITARISE
(N.M. OR COLON)



LAVAL

LÉON BARNÉOUD & C", IMPRIMEURS

8, RUE SICOSPAINI

1903



- 1º Chef de clinique médicale de la Faculté de médecine de Bordeaux (1878).
- 2º Chef du Laboratoire d'Anatomie générale et d'Histologie de la Faculté de medecine de Bordeaux (1880).
 3º Professeur agrégé du Val-de-Grâce (Maladies et épidémies des armées) (1883).
- S' l'octoble de l'aboration d'Histologie et d'Anatomie et épidemies des armées (1884).

 Chef du Laboration d'Histologie et d'Anatomie pathologique du Val-de-Grâce (1884).

 Chef du Laboration de Bactériologie institué au Val-de-Grâce et changé de l'enseigne.
- ment de la Microbie (1889).

 6º Professeur d'Epidémiologie et de maladies des armées à l'École du Val-de-Grâce (1892).
- 7º Membre titulaire de la Société médicale des hôpitaux (1884).
- 8º Auditeur au Comité consultatif d'hygiéne publique de France (1889).
- 9º Membre titulaire du Comité consultatif d'hygiène publique de France (1902).
 10º Membre de la Commission nommée par arrêté ministériel da 1º février 1899 pour étudier les causes des accidents provoqués par les conserves de viande et les moyens
- d'y remédier (1899). 10° Membre du Comité technique de santé de l'armée (1901).
- 12º Membre du Comité de Direction du Laboratoire créé par arrêté ministériel du 2 février 1001 pour l'étude et le contrôle des viandes conservées (1001).
- 13º Membre de la Commission permanente de préservation contre la tuberculose instituée par le gouvernement (1903).

Enseignement. - Ecole du Val-de-Grace.

- 1º Conférences d'Epidémiologie (1884-89).
- 2º Conférences d'Histologie et d'Anatomie pathologique (1884-89).
 3º Cours de Microbie (1889-1902).
- 4ª Cours d'Epidémiologie (1889-1902).

Récompenses pour travaux scientifiques.

1º Médaille de bronze de la Faculté de médecine de Paris (1873).
(Thèse inaugerale : Epidémie de gangréne des organes génitaux ches les nouvelles accouchées).

- 2º Prix Laborie. Société de chirurgie (1885).
- (Anatomie pathologique et pathogénie des corps étrangers articulaires).
- 3º Prix de l'Académie de médecine (1885).
 (Des corps étrangers dans les articulations).
- 4º Prix de la vaccine. Académie de médecine (1885). (La vaccination animale au Val-de-Grace).
- (La vaccination animale au Val-de-Grāce). 5º Prix Lallemand, Institut de France (1887).
- (Ensemble d'études auntemo-cliniques sur les névrites périphériques). 6° Prix Laborie. Société de chirurgie (18α3).
- (Ensemble de travaux sur le tétanos). 7º Prix Beillon. Institut de France (1895).
 - (Ensemble de travaux sur le tétanos).
- 8º Prix Bréant. Institut de France (1898). (Ensemble de travaux sur le tétanos).
- 9º Prix Monthyon (arts insalubres). Institut de France (1901).
- 10° Prix Vernois. Académie de médecine (1901). 11° Prix Jounesse (Hygiène), Faculté de médecine de Paris (1901).

(Prix décernés à un ensemble de travaux sur les conserves alimentaires).

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

PATHOLOGIE MÉDICALE

A. — NÉVRITES PÉRIPHÉRIQUES

(Exsemble de travaux poursuivis en collaboration avec le Professeur A, Pitres, de la Paquité de médecine de Bordeaux).

1º Contribution à l'étude des névrites périphériques non traumatiques. Archives de néurologie, 1883. Mémoire de 63 pages avec planches.

En 1883, l'étade synthétique des névrieur s'était mûne pas ébaudhe. Il existiat, il ser verieur de la somme un mombre considérables d'observations inséen, de documents épan dont des la somme un mombre considérables d'observations inséen, de documents épan dont déscription d'une mible. Les cerrespes classiques les plus estimés consecrainnt à pieze que pages à l'étade de navirries piriséeques, et encore les denciptions afappliques des prospue conductions de navirries piriséeques, et encore les denciptions afappliques des prospue conductement à la selvente renamelque. Copendant la selvente speciation ou ne rename de la selvente renamelque. Copendant la selvente speciation de navirries présentation de la selvente selvente de la selvent

Deux causes avaisat contribué à readre l'étade des névrius leute et difficille D'étade des regresses que la servicion leute et difficille D'étade des regresses que la satisfaction standardise du certes trophèpes, (auxi, bornis les cas de lésions tremastiques et de dégralentation valiféraines propresent dus, e refrantation à concessir que leur éthéction paties propriets sum modification modification de la configuration de la confidence de la con

Appliquant à l'étude systématique des nerfs la téchnique que M. Ranvier avait récomment introduite dans la science, nous avons réuni un grand nombre de faits cliniques où les altètentions de ces organes étaient évidentes, et, rapprochant ces dernières des symptômes observés pendant la vie, nous avons pu aborder d'une manière opportune l'histoire synthétique des périvises périphériques.

Les différents modes et les diverses phases de l'altération histologique des neris ont

d'abord sus l'objet d'une description minutieuse, méthodique. Cette description est restée

chassique.

De l'examen détaillé des faits étudiés, il est ressorti ensuite les conclusions suivantes :

La névrile périphérique, non traumatique, est relativement commune; elle ne produit pas de dévorganisation apparente à l'aril nu, de telle sorte que, pour la reconnaître, il est nécessaire de recourir à un examen microscopique régulier.

Les altérations sont de nature parenchymateuse; elles portent exclusivement, au moins

au début, sur les tubes nerveux eux-mêmes. Le tissu conjonctif reste norman pendent un temps relativement long ; il ne s'épaissit que lorsque la névrite a déjà détruit ou profondément altèré les (ubes nerveux. Il existe de granden analogues entre les léssons hévritiques et les dégénérations wallérien-

om, mais son libentis compiler. Ponde que los diplementos evalibricamos con ma estabtivo replicie don II palsas o es acoletto de ni internale como a plentificamo difernitel par l'expérimentation, les alveites affectors, es controles, une macche en feritament format de la compile de national de la compilera de la compilera de la compile de la chience de la compile de la chience de la compile de la chience de la compilera de la correcto e controle participato de mais de la conferida porter porte de la conferida porter porter porter participato de mentale proprieta controle participato de mentale conferida, en la conferida porter participato de mentale conferidad de la conferidad porter participato de mentale conferidad de la conferidad de la

Touts in a drivine périphirique ne danacet pas lieu é tate troubles traphique ou suaitific appetiebles. Ce trouble s'apparaisant probablement que lompe la propetion des fibres direits est assez considerable; ils urient, da passe, dans leur nature solar la fraction den merà direit est il design de l'Albeitste, de cent mirant la cent dans chartes raphicale, de utdentione, des respisoss visicionesses d'herpés on de heller pamphigades, des many per fortune parties de codemne chevaques et dur, des arricepatings, de drepoles de ongles. Le plus souvent ous troubles traphiques s'accompagnent d'assentables locale des légerments.

» Altérations des nerfs périphériques dans deux con de maux perforants plantaires et dans quelques autres formes de lézions trophiques des pieds. Pitres et Valled. Arables de planislogie, 383, Minoire de 33 pages.

L'histoire du mal parforant plansium, si riche en documents citiques, skuit feet incomplée en ce qui concerne les albettions des acres feptiphetiques auxunquelles on retaite communément cette effection. Les cammes de Duplay et Mont se limitaire tur Blein services sixtus a voibissée; minufaite air voltière; prince de system servene alvait pes de bissilon sixtus a voibissée; minufaite air voltière; prince de system servene airvait pes de bissilon connex les distinctions de la bissilon connex les distinctions de la bissilon connex les distinctions de la bissilon connex les differents serve de la participation des tronce plus distants, comme les differents serve de la participation des tronce plus distants, comme les differents serve de la participation des tronce plus distants, comme les differents serve de la participation des tronce plus distants, comme les differents serve de la participation des tronce plus distants.

Les faits que ce travail établit sont les suivants :

re Les lésions des nerfs phériphèriques qui déterminent le mai perforant plantaire s'aun dent bies au delà du voisinage immédiat de l'abération ; elles peuvent atteindre tous les nerfs du pied et de la jambe, remonter même jusqu'au trone nerveux des cuisses.

2º L'extension de ces altérations névritiques explique la concidence fréquente avec le mal perforant plantaire de certains troubles sensitifs, trophiques, vas-omoteurs ou sécretoires qui ont été maintes fois signalés à une distance plus ou moins grande de l'ulcire

du pied.

3º La repporte du mal performat avec les névries périphériques son établis aujourd'uni sur un grand nombre d'examents histologiques régulares. Undejette de Méthoud, d'argès laquelle ces examens servient anns valeur parce que dans les conditions normales les nords que plet enference en grand nombre des fibres altières, ex éva pes fondés e l'état normal, ches les nights jeunes et ches les adultes dont les téguments des pécles sont tout à fait sains, les nords de ces crétuitels ne présentent pas d'ultérations.

4º Les files terminant des sorfs du piel sont tris friquements alérés deut les spies dont les piels sont le siège de cont, de durillons, de dystrophies unguishin, de dequantion infraodiforme de l'épiderne, etc. Toutes one birons de la pour et de sea ausseus parissont être de vérishides troubles trophiques liés. A l'existance antière de advises légières et partielles, comme le mai perforant est lié à l'existance antièreur de advises profondes et dévodues.

3º Contribution à l'étude des gangrènes massives des membres d'origine névritique.

Pitres et Vaillard. Arch. de Physiologie, 1885, Mémoire de so pages avec planche.

Ce treval a formi la pennière demonstration que les gazgetes massives des membres provinciant les sous la depondance exclusive d'une altertation du sorte prépisérques. Il cub hair su l'étande clinique et austinaique de deux cas de grançiens massives dans lorquels le cours, les artires de la visuas présentaint en dest profit d'indiqueir. Les malsières d'attents du disbériques, ni alleminant ques ; la n'ensient soil acus neu tremantisses pomunt exprépaire le develogement de gazgetes d'entiges in individues. Mai lanc est dex cas, les exprépaires le develogement de gazgetes d'entiges in individues. Mai lanc est dex cas, les difficult de la company de la co

De l'étude de ces faits, il a paru légitime de conclure à l'existence d'une gangréne d'origine névritique qui, par son évolution clinique et ses conditions pathogéniques, doit être assimilée aux autres troubles trophiques dépendant d'altérations inflammatoires ou dégénéraires des nerfs périphériques.

4° Contribution à l'étude des névrites périphériques survenant dans le cours ou la convalescence de la fièvre typhoide.

Pitres et Vaillard. Reune de Médeche, 1885, Mémoire de 29 pages.

Parmi les accidents nerveux très variés qui peuvent se développer consécutivement à la fiévre typhoïde, quelques-uns se groupent en une sorte de famille naturelle par leurs particularités cliniques et semblent devoir être rattachés à l'existence de névrites périphériques. De ce nombre sont les paralysies post-dohiécentériques limitées à un ou plusieurs groupes musculaires, accompagnées de douleurs ou d'anesthésie, de diminution repide de l'excitabilité électrique et d'atrophie des muscles atteints.

La pothogénie de cos accidents était restée obscure. Quelques auteurs opendant, commo Landouxy, invoquaient l'existance de névrites. Mais la démonstration anatomique de la névrite dans les cas de os genre n'avait encore été faite qu'une scule fois par Bernhard; la réalité de son existance se déduinait surtout de l'engaires des surrodimes et de la marche des

paralysies en question.

For Fixed methodique du systima nerveza pripilarique che plusicus sujes mont de interreptacle, mes mont dende fun fixedement sirienze et cut happitale. Cen rachestul demontrac, ce effet, l'activan friquence, sicon la contance ches in doblivantatique de illosos pales so mise graves et diffuse de civrine parcedynament, coma la substrace mon per periodes, chies paravet reture lutanto ou denne simplement lus à den signes reque et au d'elitra qui d'apressente due fermemble reproductique de la madient reque et au d'elitra qui d'apressente due fermemble reproductique de la madient gravies, et al. et dississa d'apressente due fermemble suppositique de la madient giarotes, elle su treduient dissiparament par les troubles entaités, moteurs et resplayers qui conscribacte la nortire pripilarique ne géneral.

5º Contribution à l'étude des névrites périphériques chez les taberculeux. Pitres et Vailland. Revus de Médecine, 1886. Métacire de 36 pages.

Les observations indice de Joffrey, Eisenlahy, Viceroti, Strampell, Maller, Oppushnim, avanient motrée que le spridem nervous préchapies pout, as com de la threcheus jeun monire, main des altérations diffuses, indipendantes de toute molficaries présible des centres, senibliches en tous points à cellu qui cametrieres la reintre dince precipitation tous; con altérations étaiest renoutries par ess natures obse des tuberselieux atteins de toute molficaries présible, des controlles groves du la moutilier du les altres auteurs des des tuberselieux atteins de touteur de la molfisité du la marieire manueller, viens seus desservel montes candifé, et auxil char des phindiques dess l'histoire chinque ne ment exacifié, et auxil char des phindiques dess l'histoire chinque ne mentionnell naum descolories intéresume le system ne revers.

De l'assemble de cas faite nous a pars resorde une notion novelle l'Entire pathodiquipe correle par l'abentuelles ser les neripriphisquises et les mêtiquenes de bens affections et cours de cette nathelle. Implicitement contenue dans les observations des neutres l'apperture de la comme de la comme de la diguele avec une mettle efficiere province reconscissation de la comme de la diguele avec une mettle efficiere vere l'est morbide antériere. En évalui leur asistence déviet trep commune, quest de la colorche, par qu'et y si qu'et pas les démantes un apport évalui de causable verte l'auterior de la comme de la colorche, par qu'et y si qu'et pas les démantes un apport évalui de casable verte l'audiphirtés, la verbal, le l'appèse he forse picture à toubremble qu'et de casable verte l'a péphirtés, la verbal, le typishe he forse pipelés et houling arrêtius ou effets sur les nerépriphiréspasse.

Les bisions sont celles de la névrite parenchymateuse. Elles sont primitives, indépendantes de toute altération préalable des centres ou des racines.

Elles peuvent atteindre indifféremment les nerfs sensitifs, les nerfs moteurs, les

uerfs matee et sièger également sur les nerfs crâniens, le pueumogastrique, le phrènique. Leur symptomatologie est complexe et variable. A ce point de vue on peut les diviser en trois groupes.

Le premier comprend les cas où les symptômes des névrites constatées à l'autopaie ont passé inaperçus au milieu des troubles graves dépendant de la tuberculose (névrites latentes).

Au deuxième appartiennent les observations dans lesquelles des atrophies muscalaires localisées ou diffuses ont constitué le symptome prédominant (déviries amyotrophiques). Enfin le troisième est constitué par ces cas dans lesquels les névrites ont provoqué pendant la vie des troubles sensitifs plus ou moins sérieux : hyperesthésie, ansethèsie, névraleires, etc.

(abvrites douloureuses ou anosthésiques).

La fréquence de ors névrites periphériques, la variabilité de leur distribution et de leurs symptômes expliquent l'existence et le polymorphisme de la plupart des troubles nerveax qui surviennent au cours de la tuberculose.

6* Contribution à l'étude des névrites périphériques ches les tabétiques. Pitres et Vaillard, Revue de nédesine, 1896. Mem. de 25 pages.

Les premières études sur l'Aut des arch ches la stauques sont dess i M. Digiries (888-85-80) qui, dans plusières mémoires ou communication à la Sodiété du Biologie, a signale l'existence de atrivies périphériques sans relation de continuit vere les siences authorités et. Digiries atribuait à con service su reléction des continuits vere les siences authorités et de la continuit vere les siences authorités de la continuit vere les siences authorités de mémoires des méditations de la continuit de la continui

Opponheim en 1886 indiqua les résultats généraux de ses recherches histologiques qui confirmaient celles de M. Dejerine.

Reprenant la question avec de nombreux documents cliniques et nantome-pathologiques, nons établismes la fréquence, sinon la presque constance, des névrits espriphériques au cours du tabes, leurs caractères bistologiques, leur répartition et leur distribution géographique, leurs modas de débul, leur indépendance raétuive due lésions médultaires, efini leur rolle qui doit leur être attribué dans le développement des symptômes ou des complications observés chez les tabéliques.

Les conclusions suivantes résument les faits établis :

1º Les nerfs périphériques des tabétiques sont souvent le siège d'altérations névritiques non douteuses ;

2º Les névrites des tabétiques ne différent par aucun de leurs caractères anatomiques des autres formes alors connues des névrites non traumatiques; 3º Leur distribution est très variable d'un sujet à l'autre. Elles pouvent atteindre les nerfs

sensitifs, mixtes et les norfs viscèraux ; 4º Dans la plupart des cas, mais non toujours, elles débutent par les extrémités terminales

des nerfs;

5' Leur étenduc et leur gravité n'ont aucun rapport constant avec l'âge, l'extension ou la profondeur des lesions médullaires de l'ataxie locomotrice; 6º Elles ne jouent vraisemblablement aucun rôle dans la production des symptômes spécifiques du tabes : douléers fulgurantes, incoordination motrice, abolition des réflexes rotuliens, troubles du sons musculaire. Ces symptômes paraiseont avoir leur raison d'être dans la selérose des cordons postérieurs et des racines postérieures de la moelle;

y lin remarks certain symptone incomment qui vinnent s'ajouter à la physicome; du theis semblers avair des reports finicis de camalità avec le arcivire plebbiques, as tels sont : les plaques d'analytics et d'anactaissi catasis ; les troubles traphiques d'anactaissi catasis ; les troubles traphiques des (many perforants, ordines d'une, requisine diverses, chief apoutanie et diprincipile de ougles); certaine paralysise motrices accompagnées on non d'attephie mascallaire, le artirepotités et les fractures postudates des o, les crise visient/rimes de artirepotité et les martirepotités et les fractures postudates des o, les crise visient/rimes de suite.

7º Contribation à l'étade de la nevrite segmentaire : Altération des nerfs dans un cas de paralysie diphtérique.

Pitres et Vaillard. Archives de neurologie, 1886. Mim. de 25 p., avec planche,

L'observation rapportée dans co mémoire a trait à un sujet atteint de paralyse diphtérique généralisée au cours d'une tabercalose pulmonaire. L'examen détaillé des nerés périphériques a permis de constater l'existence d'une névrits segmentaire dans laquelle le type du processus s'éloigne par quelques traits importants de celui qui a été donné par Gombault comme caractéristique de la névrite segmentaire péri-axis.

La forme de névrite décrite par Gombault en 1880 se singularizait par les caractères suivants : alécation discontinue de la fibre nervease; intégrité de cotte dernitre au-dessat et au-dessous de la lésion; limitation de l'altération à la gaine de myéline et au protoplasma, le cylindre ave demegrant indemne.

La forme de névrite que nous constatons est bien violiement argunentaire, en o sum quelle intéresse sestement une partie de la fibre nerveure; mais els éracompagne de la destruction du cylindée aux dans la portion attinist; au-demus et au-dessour le tube nerveux présents as structure normale. Cett instigrité de la fibre nerveue no-dessouré du point de le cylindée aux est détruit se pose en contradiction avec les bia reconnues de la détrébretion sufficieure : nous la constation auss novoire l'interrêter.

Ce fait, du moins, semble affirmer l'individualité physiologique et pathologique du segment inter-annulaire; il démontre que le cylindre axe peut être rompu en un ou plusieurs points de son trajet, sans que les parties sous-jacentes de la fibre nerveuse souffrent en apparence de cette séparation des contres réputés trophiques.

> 8º Contribution à l'étude de la paralysie ascendante aigut. Pitres et Valillard. Arch. de physiologie, 1887. Mémoire de 14 pages.

Noss avons étudié dans on travail un cas de paralysie ascendante sursignés, surrenne brunquement dans la convalescence d'une Eivre typhoide, et ayant entruite la mort visigné quatre heures après le début des accidents paralytiques. L'examen méthodique du système nerveux a démontré l'intégrité de la moelle, de balle et de la protabérance, tandis que les nerés périphériques et les racions spuisale statent le siège d'altentions trés accusées. Les symptômes paralytiques, si rapidement envabissants, ont donc été imputés aux lésions spéciales présentées par la totalité du système nervenx periphérique.

spéciales présentées par la totalité du systéma nerveux periphérique. De ce fait particulier on ne pouvait légitimement conclure au général et prétendre que toas les cas de paralysie ascendante aigué sont justiciables de la même interprétation. Du moins doit-ou le rapprocher d'une observation publide par M. Dejerine où les seules aflutrations portaient sur le systéme nerveux périphérique, et aussi de fait de Schultze où ce

dernier était loin d'être intact.

Le malade atteint de ce syndrome si grave était convalessent de flèvre typholde ; or, un travail antérieur a établi l'action du poison typholdique sur les nerfs périphériques.

9º Névrites périphériques dans le rhumatisme chronique Pêtres et Vaillaré. Revue de Médon, 1887. Mémoire de la pages.

10* Altérations des nerfs périphériques dans le rhumatisme articulaire chronique Sociés de Biologie, join 1886.

Can monive tendent à établir l'existence d'altérations névritiques che les agies atteins drivantaines chronique. Ces solvites periphériques nes avarient (ser legitament considérèes comme la cause immédiate des lésions articulaires et des symptomes deuloures; qui caractéricant le rhumationes chourique; mais elles ses reconcretes labricullement dans les régions où se sont produits, pendant la vie, les troubles trophiques qui viennent souvent compliques l'affection.

11º Contribution à l'anatomie pathologique du tétanos traumatique.
Pitres et Vaillard. Archives Genérales de Médec., 1838. Mimoire de 18 pages.
Sociées de Biologie, 1838.

Constraince est basis sur Finado méthodique de systèmes nerveux contral a pripilerique dans trois cas de tiennos. Il étable l'inconstructe des inheritons singulates par les traveux antérieurs dans la moliton les nerés pripileriques. Sistema les unes lermaladies semblat libes l'évolutes de may métiles aigne, difficie an esconstrair peut reune me lieble matériales de toutes celles nerveux; cen attention en se constraire peut rouse une leiten matériale des toutes celles nerveux; cen attention en se constraire pour couse une leiten matériale de toutes celles nerveux; cen attention en se constraire pour couse une leiten matériale de toutes celles nerveux; cen attention en se constraire pouveux. Le missible est mentale de toutes celles mercare; cen se constraire, se soute pour les se constraires pouveux. Le missible est mont dinne tent a constituires, configentes, franquires à la publiquisité de la mândie puis-qu'ille au fifencier au marchée de doctaires.

L'impossibilité où l'on est d'expliquer l'évolution du tétanos par une altération banale de la moëlle ou des nerfs, invite à chercher dans une autre voie la cause intime et le mécanisme des accidents.

Le tétanos doit être tenu pour une maladie d'intoxication, comme le font prévoir les travaux de Carle et Rattone, Nicolaise, Nocard.

120 Communications à la Société de Biologie, se rapportant à l'histoire des néorites périphériques. Pitens et Valland

es ec valuazo,

a) Néwrites parenchymateuses dans la fièvre typhoïde, novembre 1885.
 b) Arthropathie tabétique de la colonne vertébrale, présentation de pièces concernsul

Arthropatine taloctique de la cosonie berievrais, presentation de pieces concernant un exemple de ce trouble trophique assez rare dans le cours du tabes, 1885.
 c) Altérations des nerfs dans le rhamatisme articulaire chronique, 1886.

d) Paralysies d'origine néoritique chez les ataziques.

Cette observation très détaillée et très importante doit prendre place permi les faits destinés à servir de base à l'histoire des paralysies d'origine névritique chez les tabétiques, 1887.

13º Névrites périphériques expérimentalement provoquées par des injections hypodermiques de diverses substances. Pitres et Vallaré, Société de Biologie.

Cotto note basés sur plus de 36e expériences démontre que, contrairement à l'oppidal généralment accepté, les neuf sabisitent très facilment, quad on oire met contact avec diverses substances chimiques, les alterations autilières et dépréssaires qu'on est accoutement de considérer comme les effets de l'inflammation. Ces sièreits sout untuit légières, accompagnées seulement de troubles sensitifs, monté graves avec sholltion des fonctions motifies et somities des neufs. Ces recherches qui établis le mode d'action de diverses motifies et somities des neufs. Ces recherches qui établis le mode d'action de diverses de l'action de l'action de l'action de des l'actions de l'action de l'action de l'action de de l'action de l'action de diverses de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de diverses de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de diverses de l'action de l'

intoficationa exceptora dana la participate des arquitates nerveux qui les traduisses.

Ultriviarement, les études de miner corte cost été posserviers dans mos laboratoire l'aide de enhances toxiques d'origine hantirisme; ciles out montré que la plupart desse toxicinas gaiant d'une manière tes actives ser les sets avenue que la plupart desse votaines agiant d'une manière tes actives ar les filles avenuex et provequent des lésime variées qui expliquent la pathogolis et le survenance fréquente des advirtes localisées ou différes dende nouvers a la localisée des maleires factions des les contrets des les contrets

1/2 Maladies des nerfs périphériques. Trailé de médocise et de téléropathjus, publis sous la direction de ISA. Broundel et Gilbert, 1900. Article de 190 pages par l'Etres et Valland.

Cet exposé didactique qui se prête peu à l'analyse constitue un travail d'ensemble sur les affections des meris périphériques, principalement sur les aterites et polymèrites étoigées au point de vue de l'anatomie pathologique, de l'étologie, de la publogicale et de l'évolution disique. Il résume non soulement l'ensemble de non recherches antérieures sur les maloités des meris, mais saussi tous les travaux modernes sur le surfacile des meris, mais saussi tous les travaux modernes sur le surfacile sur

B. - TUBERCULOSE DES SÉREUSES

1º Recherches sur les léssons anatomo-pathologiques et la nature de la pleurésie. En collaboration avec M. Kelisch. Archives de physiologie, 1885, Númeire de 85 pages avec planches.

Co mentre basè sur de litte dissipare, stéalegiques applicaçõement des demonstrations nantomo-publicaçõem et expérimente destidiq que la plevaria primitiva, del dispotatique, ne traduit junais une phiegennie bande et que dans los §6 des cas elle destrat l'expensio de manuel de la comparativa de la comparativa de la comparativa de destrat l'expensio de la comparativa de la comparativa de la comparativa de la comparativa de destrata de la comparativa de la comparativa de la comparativa de la comparativa de utilizado. Chaffeel et Gombault sevinant mondamento, mais de la comparativa del comparativa del comparativa de la comparativa del comparativa

Ce travail, par les preuves qu'il apportait, les discussions et les recherches dont il a été le point de départ, a marqué une étape importante dans l'évolution des idées sur la nature spécifique des pleurésies fibrineuses. Les faits acquis depuis lors ont ajouté quelques actions nouvelles, suns modifier le fond des conclusions que nous avions formulées.

2º Nature tuberculeuse des Hygromas et des synovites tendineuses à grains risiformes. Nicaise, Poulet et Vaillard. Rouse de chirurgie, 1885. Mémoire avec figures.

Si quelques automs avaient sespoonal, asser vagerennet d'alleurs, la nature talevouleure de ca infammation spéciale des sérentes, accous persor regilière en cavai éconoté florarie. Per l'étade nateure-parbelogique de cinq cas de ce genre, nous avons démotel les premiers que la syrochies à juns réformes trabulsaires d'helleuret des mailles tatées localisée de la tuberagloc. Les parois égaissies de lyste tenifonex sons inflictes, en cett, de folleuret intercelleur typques dens inegates ca rever à battle le folos, de en cett, de folleuret les propriets de la régulet de la commandation de sur les des la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de sur les de la commandation de la commandation de la commandation de consequences de des sais surs les des commandations de la commandation de la

Ce mémoire a apporté un fait nouveau dont les recherches ultérieures ont démontré le bien fondé et qui n'a pas été sans exercer une heureuse influence sur la thérapeutique de l'affaction.

C. - PATHOGÉNIE DES CORPS ARTICULAIRES

1º Contribution à l'étude des corps étrangers ostéo-cartilagineux et osseux des articulations.

Poulet et Vaillard. Archives de physiologie, 1885, Mémoire de 33 pages avec planches,

2º Anatomie pathologique et pathogénie des corps étrangers articulaires Poulet et Vaillard. Société de chirurgie, 1885. Prix Leborie.

3º Des corps étrangers dans les articulations.
Poulet et Valllard, Prix de l'Acadimie de médetine, 1885.

Ces mémoires reposent sur l'examen marcoscopique et microscopique d'un très grand nombre de corps arten laires recueillis, soit pendant la vie, soit après la mort; ils out en pour but de bien établir la structure histologique de cos copps et autont leur mode de formation. Pour corroborre les données de l'observation nous avons en recours à l'expérimentation sur les animant.

L'existence des corps étrangers traumatiques était contestée; elle a été démontrée par un ensemble de preuves cliniques, anatomiques, histologiques

Les corps étrangers dits pathologiques ont paticulièrement fait l'objet d'une étude approfondie. Costrairement à l'opinion commane qu'i leur attribusit une origine capsulaire or sprovible, nous avons démonstre qu'ils dérivent des épisphyses clies-mémes, et que pathogique se lie d'une manifre intime aux manifestations divurses de l'arthrite séche or déformante, symut un processage dont les moles con (#s indicates.)

Les conclusions suivantes résument la teneur des travaux cités : to Les corps étrangers asseux ou ostéo-cartilagineux proviennent des têtes osseuses et

appartiennent à l'une des variétés suivantes : a) les corps traumatiques :

b) les corps dérivés des ostiophytes péri-diarthrodiaux ;

 c) les corps qui se développent dans l'épaisseur et aux dépens du certilage diarthrodial;

d) les corps produits par la séquestration d'un fragment des tôtes articulaires.

ar Leminis siche so differnanzi reillies is conditions in plus fevereble à la profession de corps fermanger publicheques an cost-ci-direvant term condities comme um maistant de corps fermanger publicheques and cost-ci-direvant term verballent in the condities comme um maistant verballent in the condition of the condition of

3° Tout corps étranger osseux peut présenter des modifications ultérieures dans sa formé et sa structure ; oes modifications varient suivant qu'il est libre ou pédiculé. Les corps ouezur pediculés tendent à la transformation fibreuse. Les corps ouezur libres subissent, à leur périphèrie, la régression cardiagineuse des trabbanles et de la modile. Par suite, un corps exclusivement cosseux à l'origine pout deveir orisé-cardiagineux. Le cardiage nouveau peut prolifèrer, de là des changements possibles dans la forme et, peuttux, le volume.

4º Ces transformations expliquent, pour une large part, la morphologie si variable des arthrophytes dérivés des têtes articulaires.

L'étude précédente a été accompagnée de considérations cliniques et thérapeutiques.

D. - TRAVAUX DIVERS

1º Les myélites infectieuses

Rapport de 16 pages présenté au Congrès français de médesine (Bordeaux, 1895).

La question des relations qui unissent certaines affections intrinsiques de la mostle aux proposant infections tradition es pubbliques de la commenta mesquir, idea vauti de operation de la chi commenta mesquir, idea vauti de operation de la commenta mesquir, idea vauti de commenta de la commenta del commenta de la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta de la commenta de la commenta del commenta de la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del commenta

a) par leur culture localisée dans telle ou telle région de la moelle ;

b) par leur toxine qui, diffusée dans l'organisme, impressionne les éléments constitutifs de la moelle. Les caractères généraux de oes myelites, leurs modes et conditions d'apparition sont indiqués d'une manière synthétique.

2º Sur quelques cas de rhumatisme articulaire aigu compliqué de déterminations viscérales.

Recaell de médecine militaire, 1875.

3º Des complications méningées de la preumonie.

4º Etude sur la folie rhumatismale.

5. Observations de folie rhumutismale. Gez. keldem., 1896. 6º Contribution à l'étude de l'asphyxie bocale des extrémités, Recsell de médeine militaire, 1877.

7º Etude sur la maladie de Wherloff.

Mess, 1877.

8º De la péricardite tuberculeuse. Société Anal, de Bordeaux, 1881.

go Article « Insolation ».

Traité de moderine et de thérapeutique, publié sous la direction de MM. Brouardel et Gilbert,

104 Article « Dysenterie ».

Traité de médatine et de thérapeutique, publié nous la direction de MM. Brouw-del et Gilbert, 1856. 35 pages.

11º Sur un cas de fièvre nerveuse. Société médicale des Hépitaux, 1902.

ANATOMIE GÉNÉRALE - ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUES

1º Revue critique sur les mouvements du cerveau. Bevue menuelle de médecine, 1880, Mimoire de 22 pages.

2º Anatomie et physiologie générales du muscle cardiaque. Resue mensuelle de médecine, 1882. Mémoire de sé pages avec égures.

3º Sarcome primitif des ganglions lymphatiques. Resus de médecies, 1882. Mimoire de 19 pages.

Enade delatille d'un sercome par qui se localize primitivement dans un groupe gauglicanir, se généralize rapidement à l'appartin l'appartique c'donne liux enzaine à des noyaux similaires dans dures segmes. Les faits de se genre constituent une telle rarest (il reference de la constituent de la const

4º Lézions de la parotide consécutives à la ligature du canal de Stenon-Armosan et Vaillard. Société de béologie. 1881.

La ligature du canal excepteur détermine dans les glandes salivaires une série d'altérations de l'épithélium et une prolifération lente du tissu conjonctif qui aboutit à une sclérose tardive et peu développée de l'organe.

5º Contribution à l'étude du pancréas du lapin, Lésions provoquées par la ligature du canal de Wirsung.

Arnoran et Vaillard. Archives de physiologie, 1886. Mimoire de 20 pages avec planches.

Ce mémoire comprend : 1º l'étude déstaillée du pancréas normal de lapin, avec une description nouvelle de la structure histologique de l'acinus ; 2º des recherches expérimenuales are les altérations provequées dans out organe par la ligitare du caul excetture, il déclirique la ligitarie du caul de Wirssay diformine clare la leight une stofer d'altération programéries qui dificuent par l'épithilium ghadalaire et aboutissent en demire terme à le confidence par les parties de la commandation de la commandation de la commandation de confidence partie au grant another d'expérience dans largetime les animent, taless assertifie à des dates de plus ne plus thiquetan de la ligitare. Bien que on expériences saint record viele l'étade de transformation congrésses, sous aveus analy l'unior de tous di la plante acceptule, sous l'au sous plus l'est production de la ligitare de consideration. Cette assert d'aux parties de la production de l'acceptule de la ligitare de consideration de la consideration de la consideration de l'acceptule de la consideration de l'acceptule de la consideration de la c

6º Contribution à l'anatomie pathologique du choléra asiatique.
Kelsch et Vaillard. Archives de physiologie, 1885. Némoire de 45 pages avec planches.

Après la découverte du vihriou cholèrique et les câretés nouvelles qui en découlaient pous la pathogénie de l'affection, les recherches automo-pathologiques, un peu négligbes dans les préoccupations du moment, n'en conservaient pas moins leur intérêt. Nous avens mis é profit les matériaux reneullilis pendant l'épôdé mie parisienne de 1854 pour étudier les lésion cholériques dans leurs mutifipés étails et leur mode de succession.

Jangvalicro les altérations de l'intention sombiliert es réchtire à la dompamistre spillelisité et l'articler (abbeil contitute les les fait initial, mais aux sinciens superficielles su turboix pas l'associer des létions plus greves, étéradant en serbon et na production; telle que a becrus de titure la financia d'endance superficielle, abientions vascabiles, leberariagies. Alterations vascabilires et nécrose sous ont part être les létions déminantes de confidence ; les d'égré en mais en rapport ses le durés de la médalité qu'en l'attantion du procussos infections, c'ouck-dire la donc de traine secretie in afte par le vithrios cholètique.

Les altérations des autres viscères (rate, rein, foie) n'offrent ni l'étendue, ni la gravité de celles de l'intestin; elles consistent surtout dans l'atrophie et le dégénération rapides de ous organes.

ш

MICROBIE

TÉTANOS

1º Sur le poison tétanique. Société de biologie, 1850. En collaboration avec M. Vincent.

2º Contribution à l'étude du tétanos. En collaboration avec M. Viscent, Anvoles de l'Institut Pasteur, 1891. Mémoire de \$9 pages.

3º Nouvelles recherches sur le tétanos. Académie des sciences, 1891.

4º Sur l'immunité contre le tétanos. Société de béologie, 1891.

5º Sur les propriétés du sérum des animaux réfractaires au tétance. Société de bislogie, 1891.

64 De l'inoculation aux animaux du virus tétanique pur et sans toxine. Société de bislogie, 1891.

7º Au sujet de l'immunité contre le tétanos. Anneles de l'Institut Pasteur, 1842. Mémoire de 9 pages.

8º Contribution à l'étade du tétanos. — Son étiologie. En collaboration avec M. Rouget. Anvales de l'Institut Pasteur, 1891. Mimoire de 51 pages. $q^{\rm o}$ De l'action des hameurs d'un animal réfractraire au tetanos sur le oirus de cette maladie.

Annales de l'Institut Pasteur, 1892. Mémoire de 8 pages.

10º Contribution à l'étude du tétanos; prévention et traitement par le séram antitoxique.

En collaboration avec M. Rogx.

Annules de l'Institut Pauleur, 1803, Missoire de vii noves

110 Sur l'étiologie du tétanos.

Annales de l'Institut Posteur, 1893, Missoire de 20 pages.

12º Article « Tétanos » du Traité de médecine et de thérapeutique 1865. 30 pages.

L'ensemble de ces travaux a constitué une étape importante dans l'étade générale du tétanos. Analyser la teneur de chacun des mémoires sécossiterait de trop longs développements; nous aous hornerons à résumer les principales données qui en découlent.

L'histoire expérimentale du tétanos venait à geles d'être inaugarle et restait fort impecies au moment on commencierant nos penaisses recherches bactériologiques ser le maladis. Cest en 1895, en effet, que Carle et Rattone avaient démonte l'inocabilité du tétanos et que Nicolaire, après avoir ethali le pouvrie triangiene de la terre, découvrait le hacille spécifique qui porte son non. Cinq uantes plus tand (1898) Kitasato isolait le hacille en culture mure et a démontatul définitement le saciolisies.

en couture parset en aemontrant demantevement la speciacieté.
La découverte de Kitasato, pas plans d'aillerra que le travail ultérieur de Sanchez-Toledo
et Veillon, n'avait élucidé les prohlèmes que soulévent l'étiologie et la pathogénie du tétanos.
Kanad Faher (1899) avait élucidé les prohlèmes que soulévent l'étiologie et la pathogénie du tétanos.
Kanad Faher (1899) avait hien démontré dans les cultures du hecille l'existence du poison
tétanique, mais l'étude régulière de co deraier restait à faire.

Notor mimoire de 1831 (Ann. de l'Enstitut Peateur) a marqué un progrès dans l'histoire expérimentale de la maladire. Après avoir simplifié et rendu plus aisé l'isolement du microbe spécifique, nous avons décrit avec tous les détails a àccessaires les caractères morphologiques, les propriétés hiologiques, les conditions de culture du microbe, ainsi que les attributs essentiels de la spore.

Par l'Etnde approfondiré de la maladis expérimentale II a été démontré que lonsqu'ou innocite une culture pur du microbe, of deriure ne se miliplie pas dans les titums, disparait nome rejidement des prints oé on l'injoin hira que la maladie évolue. Cette partiern calté et en contradiction formelle evole se faite comas pour les autres merches parlagiques ; elle s'explique par exten évolueratance que le tribus, oblans visible alons de l'autroi de prints elle s'explique par exten évolueratance que le tribu de develuerance de chacille dans tes dissurcites autres nouvelle ou moisté d'un de develuerance de chacille dans tes titues.

L'étude du poison tétanique a été l'objet de nombreuses recherches dont les résultats sont restés classiques : elle a visé les meilleures conditions de culture pour l'obtenir, su prissance toxigéne, ace analogies frappantes avec la toxiné diphétrique, sa nature disassaique probable;

son mode d'action sur l'organisme, la rapidité de sa diffusion, son action élective sur certains élèments anatomiques.

Il a été démontré que les cultures renfermaient, à obté de la toxine proprement dite, une substance diastasique liquéfiant la gélatine et bien distincte du poison véritable.

Les expériences entreprises par ses préviousement un myon de l'inscalation due qu'hure per me porvaise formir autour necessiquement valable sur le ménanteme de l'infaction naturelle, soit ches l'animal, soit ches l'homme. En inscalant, en effet, une cultures percette, à là fei et le niturche et in deut de toites militaires pour test. Dans l'infaction contra la comme de l

OBER CES as some extrements per companions. The fact that itself consists of the conduit à établir ce fair fact entient les incensises de l'infection naturelle nous avons été conduit à établir ce fair remarquable que les spores tétaniques, purgées de toute toxine performec in uirvo, même lorqu'elles out incuelles en quadités colosseles dans les tisses saine "d'un animal seni, ou consiste de consiste

qui tale.

Che sporte su germent pas, no déterminent pas la maladia, pace que des les instants qui
Che sporte su perment pas, cele sont englebées, immédiaties, pais détraites par les collaises
planguelles parties de la collection de la collecti

and fulfille entire on microsos et as pragocytos.

and fulfille entire on microsos et as pragocytos.

seconduct as the sound longed to her incode use parcelle deterve virtulates: on effet, le numbre des germes contenus dans la matier inocules entrollement infine (engleque unités), de on le compare aux millers on milleus de sproep problement infine (engleque unités), or ne de compare aux milleus on milleus de sproep problement infine la milleus par une quantité de spore péculeus et de le part une quantité de spore équivalent à celle que le sainnate supportes aux dommes, par une quantité de spore équivalent à celle que le sainnate supportes aux dommes de le taux se repulse pas tous l'établegé de tétants, et que de condition d'avent de le partie de la consideration de spore que de la milleus de l'aux des des des distincts de l'aux des des conditions d'avent de la consideration de la considera

supprishes a serious consustre or regionalized apprised fielded in part qui revient as fair recherch de ser circumitante supprised present part que present a fair recherch que recipio de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de suntout nis el lumites l'accident des nicroles divers qui e trouvent toujours métangles sur gennes specialiques dans les prodeits técniques labilitants, terre possiéers, débrie de finaires, et. Certainne hactéries intervienents, co désir, d'une manière si frappate et si rése pour salor à le generation des sports dus le plains que, de ce fixi, il a seablis attend de la oliques nous le mont de finant, comme il suffit de las sjoures aux quarte de la lichitation de aprèse dépourses et le cities, seguére inscribes à tres que de la lichitation de de porce dépourses de tautes, enguére inscribes à très hactes dons, de la lichitation de de porce dépourses de tautes, enguére inscribes à très hactes dons, de la lichitation de de porce dépourses de tautes, enguére inscribes à très hactes dons, de l'accident de la lichitation de porce dépourses de tautes, enguére inscribes à très hactes dons, de l'accident de la lichitation de l'accident de la lichitation de la litté de la ciunt de l'accident de la lichitation de l'accident de l'accident de la lichitation de l'accident de la lichitation d pour provoquer le tétanos. En démontrant le rôle de ces associations microbiennes dans l'infection expérimentale et naturelle, nous pensons avoir jeté quelque jour sur l'étiologie du tétanos, et fourni à l'histoire générale des maladies parasitaires un fait qui n'est pas sans valeur.

Aux years de la pluyant, les notions présédentes parisolent justifiées. A fusien, qui out arablé subrevières delle noteriales, et effet, cette corréction per périeble, que les microbes pathogènes rencontrant topions dans l'organisme des conditions forvables à leur révolution, et par suite, que le scaff int de leur acco de aute les times du enfirer à déterminé l'inféritou, Anus inse travaux sur l'écologie du tétane sendie soulevé du critiques et des sarréties contraires (Sanche-Teleles, Rigielles, Roscall). Il est faint d'écablires qui expériences contradictions, lois d'inférence l'epision précédente, lui fournisseint use par foit out l'aute, les cesses d'evers que contrain auteur à l'unite pas sur vin, élévers

Ainsi s'est trouvé démontré pour la première fois le rôle considérable des associations microbiennes dans la pathogénie des maladies infectiones. Cette notion importante a été reprise, par la suits, pour expliquer l'histoire du choléra, de la septiennie aigust, du charbon symptomatique; elle est aujourd'hui définitivement entrée dans la science.

Au moment où Behring et Kitsasto (déscembre 1890) fisiasient connaître leurs recherches sur l'immunisation des animaux coutre le fétance et publiairent leur note célèbre sur les propriétés nouvelles acquises par le sérum, nous étons déjà en possession de myens plus sérs et plus faciles que cent de ces auteurs pour immuniser les animaux de laboratoire. Ces morress égiants mombreux de

a) Accoutumance aux doses progressivement croissantes de toxine.

 b) Vaccination microbienne (injection dans le tissu conjonctif de la peau de la queue, chez les lapins, de spores sans toxine additionnées d'acide lactique).

c) Injections progressivement croissantes de cultures filtrées partiellement dépourvues de leur toxicité par le chauffage.
d) Injections progressivement croissantes de texine modifiée par l'action de l'eau

iodée.

Catte dernière méthode est devenue générale; elle sert aujourd'hui couramment pour l'immunisation des chevaux producteurs du sérum anti-bitanique et du sérum anti-

diphétrique.

Morson démontré que le sérum d'un animal naturellement réfractaire au tétanos, comme la poule, ne contenzit accune substance anti-torique. Ce n'est donc point par l'existence d'une substance de c genre dans le sang normal que l'on doit expliquer la résistance de l'anima à l'action de la toriar.

Mai le sang de otte même poele devinet strement anticatique des qu'on lui injectuals le pirticule de grundes douse de tonice. La production de l'anticoites et done lité à l'action du poison létanique sur certains éléments à déterminer; all représents une formaire au sondaire, une servicies apéciles de oretains exclusies excites par Fation de le toxice. Cetts notion nouvel, d'une rielle inspiratage pour l'interprétation de l'immérie. d'un rielle indeventant, a d'un rielle inspiratage pour l'interprétation de l'immérie de notre observation.

Il a été sofia étabil que les buneaux d'un animal readu réfrenzire au ténnes étientes antimeziques, mis unitanceix descricies; elles dérirente le poince téninge, main en antimezique, main en entre de développement du bosille. Des aprece introduites sons la peux ou dans les préticies d'un actional obfenciére et prévenées contre faction des lancocytes par une exercise protective (sea de papier Bernelins) y vejécent sans difficulté, accrétant même leur totique, per peut du contre de leur protection de la cocyte de la comme de leur totique, per peut du corte de leur aprilate foujécies.

La minoire publié en 1893, en collaboration avec M. E. Roux, sur la privention et le traitement du Stinnos par le sérum anti-toxique, est considéré comme fondamental dans cotte partie de la science; il demerce classique. L'analysee avec des delguis sefficants socsessitarsis trop de developpements; on ne peut résumer des centaines d'expériences poursaivies pendant plus de deux ans.

Ce treval find to rejecto de la préparation du aferna sonié-étanique, midit i reve une ministrance précion le proprieté de ce région, déterminé par de expériences nétificiée, que la pratique de la prévention ches les mineaux de laboratoire, les grouds animaux domnétiques et l'home. Les essemble de récentre as arrê de las de la prophylarie dont le supplication se marquent délà par l'entretino de tétence spéctoire (extertions, ampastions de la quevaje modifica ététicaire; pertenti de la preficience se migrant production de la quevaje modifica ététicaire; pertenti de la preficience se migrant per des charres. La même protique des injections préventires de service de la médicie haumaire; limite de service de la préventire de la preficience prient de la préviou de

Le même travail a montré enfin que si la prévention du tétanos est certainement assurée, le traitement de la maiadie déclarée ne saurait l'être au même degré soit chez les animanx de laboratoire, soit chez l'homme par l'emploi sous-cutanté du sérum anti-toxique.

> Sur l'hérédité de l'immunité acquise Etude expérimentale. Ancales de l'huitst Pasteur. 1846. Mimoire de as væres.

Co minutes qui situme las recherches expérimentales poursuiries product plusieux ambies apporte un soulton similatique en profileme negate si cheer de la transmission dits hescidiate de l'immunité acquise. Cette quanton biologique swit suscité bien de théories spéculation et pou de trevaux expérimentaux; exte de out membres que nous seons demandé les differents d'information pour appoieux les différents entre l'opinion d'Edriche et celle de MA. Arbier. Declaux. Charin et Glev.

Trois faits principaux se dégagent des résultats constatés;

ross rates principaux se degagent des resultats constates. 1º La mère seule est apte à communiquer l'immunité à ses descendants.

s" Le pèce ne transmet jamais l'immunité. L'incapacité du mâle à communiques l'état rélation fournit la prouve que la source de l'immunité transmise ne doit pas être charechée dans un legs dèse collules secuelles. Des lors il n°y a pas lleu de remontet à l'origine pre-mière de l'être, à l'acte même de la Roondation, pour saisir le moment de la mêre transmet l'immunité. Cest uthéreurement, la partir de l'instant où l'orulé fecondé commences on

évolution dans l'utéras, et du fait même de l'évolution intra-utérine que le descendant reçoit du générateur ce qui le rendra plus résistant à l'intextication ou à l'infection.

L'immunité des rejetons s'explique par l'action du plasma maternel sur les tissus fostaux; conformèment à la théorie d'Ehrlich il n'y a pas hérédité cellulaire, il n'y a pas hérédité vasie;

3º L'immunité reque du générateur est toujours de bréve durée; elle s'efface des les premiers mois de la vie. Ces données sont en opposition avec le rôte attribué à l'immunité dite béréditaire dans

Can content some on applications where a rise at transcription of a reconstruction conlination general real marketic inflacements of Phonous. Come per in summation due immaliation general real marketic inflacement of Phonous. Come per in summation due immaprogramme du certaines maladiam an onese ion sidelas, lear integrals gereviti studied shada la diversa spite 2 reas collectrists, commune same in a marche es la bestida differente des register miss surious les militars où effent se a devidoppent. Le champ d'extince de l'immanisé hipfolities est delle restruit per con frit seque, due des repletations, un asset est spat la partice. Mais co qui en diminue encors pies la partice, cet as précone dispartition; sen sinfluence proteveration ceréfortule para se dut des personnes mois de la vis.

Sur une pseudo-pelade de nature microbienne. En collaboration avec M. Vinocat. Annales de l'Institut Pasteur, 1800. Mémoire de 13 pages avec planches.

Dans une affection alopécique du cuir chevelu, assez semblable à la pelade, nous avons rencontré un microhe spécial dont le siège et l'évolution dans le follicule pileux ont été établis.

Les cultures pures de ce microbe, transportées par friction douce sur la peau des lapins, ont déterminé chez ces animaux des alopécies identiques à celles que l'on observait chez l'homme.

Sar une maladie parazitaire de l'homme transmissible au lapin.

En collabornion avec M. Du Cazal.

Anneles de l'Institut Pustur, 18gs. Missoire avec planche.

Dans un cas de pseudo-tuberculose limitée au péritoine et au pancréas nous avons rencontré un hacille particulier, facile à cultivee, différent des microbes pathogénes décrits jusqu'alors, et dont l'inoculation a déterminé chez les lapins une maladie fort analogus à celle qui avait été observée sur l'homme.

L'affection décrite est-elle nouvelle ? du moins, nous n'en avons pas trouvé l'analogue dans les publications médicales. Sans douts, si pareille maladie a été observée chez l'homme. elle a dé être confondre avec la tuberculose dont les nodules jaunes et caséléés présentent assez exactement l'apparence offèrte par les allérations que nous avons sucs sous les yeux.

Des faits similaires ont été rencontrés ultérieurement par d'autres observateurs.

Tumears lymphadéniques multiples avec leucémie. Constatation d'un microbe dans le sang pendant la vie et dans les tumears enlevées aussitét après la mort. Es collaboration avec M. Kelsch.

Annales de l'Institut Pasteur, 1850, Mimoire avec planches.

Dans un cas de tumeurs lymphudémiques multiples à évolution rapide et s'accompagnant de leuchmie, nous avons constaté dans le sang du malade durant la vie, et dans les tumeurs recueillies immédiatement après la mort, l'existence d'un bacille spécial dont nous établissons la morphologie et les propriètés biologiques.

L'inoculation de ce bacille au lapin, au cohaye et à la souris n'a fourni que des résultats douteux. Aussi ce document est-il simplement un fait d'attente, une contribution à l'étude backériologique des tumeurs lymphadémiques.

> Recherches bactériologiques sur la grippe. Veillend et Vincent, Société médicale des hépitaux 1800.

DYSENTERIE

1º Etiologie de la dysenterie épidémique. Vaillard et Dopter, Communication fuite a l'Academie de médezine, Maj 1003,

2º Contribution à l'étiologie de la dysenterie : la dysenterie épidémique. Vaillard et Dopter, Anneles de l'instites Posteur, soût 1903. Memère de 19 pages avec planches.

La dysenterie n'est pas une maladie univoque ; elle comporte des espèces distinctes par la cause pathogéne et les altérations qui les caractérisent.

Deux formes nettement tranchées se dieguent jusqu'iei. L'iras, spéciale sux pays chands, cadeninges, *knoungement fréquentent d'abels du faire, su provoquée par ées amibre apéciales : d'apecterie ambièment. L'autre, surtout propre aux pays tempérée, essentielles must épidemique; tes assionniers (uniquement épidemique; tes assionniers (uniqueme except de supparation hépitagine), bien caractérisée par la nature de seu lesionne ent due à l'action d'un basille apécial découvert en 1883 par Chantemass en Wilds et differente albeit-unement par Shiga; c'est du départeré boult-

Les travaux ci-dessus sont uniquement consacrés à l'étude de la dysenterie épidémique et du becille qui la provocue.

un nomine qui la provoque.

Après avoir priscie les caractères cliniques et anatomiques de la dysenterie épidémique,
nous démontrons quele hacille rencontré pendant l'épidémie militaire de Vincennes en 1300
cut identique à doit que Shigre a sociéfié et que de nombreur observatours après lui oni
isolé des selles dysentériques dans diverses parties du monde (Allemagne, Russie, RusseUnis, Antilles, Philippines, Indess appliess, séc). Ses contrêters morphologiques et culturaux;

la technique de son isolement, ses réactions vis-à-vis du sérum des malades (agglutination) sont décrits en détail.

La partie constalle et crigicale de con relativable concrete la richiustica exprissionale, de la malulei an sunty one de cultures peus insculeire aux eniment. Cerprismentation y no animare de laboratorie e l'event donné jusqu'en que ne richiustica de la contra peus contra que animare de laboratorie e l'event donné jusqu'en peut peut l'est de contrara peus contra de la contra del l

La dynactria expérimentale typique est ajultacent obsenue per l'inoculiation des mirrobes tates due de la torice que l'en per extentie de corps mirrobene. In chatte donce un tenta dynactrique, on pas me textus sobile, désubble es quantis appréciable dans les millous, longer des corps miscoles. Locales desse de passa, o prime d'apreciable dans les millous, longer des corps miscoles. Locales desse de passa, o prime d'apreciable maisfaite use affinité décirie peur la conquesse intentionie, serette et de de pro-intentio, l'ocales son activate de la companie del la companie de la companie del la companie de la co

Ces faits expérimentaux fournissent la preuve décisive que le bacille examiné est bien la seule cause, la cause spécifique de la draenterie écidémique.

Des animaux out 666 immunisés contre l'action pathogéne de ce bacille ; leur sérum posséde des propriétés qui permettent de prévoir son emploi justifié pour la prévention et la curation de la dysenterie humaine.

ÉPIDEMIOLOGIE - PROPHYLAXIE - HYGIENE APPLIQUÉE

A. - VACCINATION

1º La vaccination animale au Val-de-Grâce. Archives de missoure militaire, 484.

Ce momoire relate le fonctionnement du premier centre militaire de vaccination animale dont la création et la direction m'avaint été confiées. C'est à la suite de ce unwait que la vaccination animale a été définitéement introduite dans l'armée et vulgarisée par l'établissement de plusieurs contres vaccinogènes sur le modète du précédent.

2º Manuel pratique de vaccination animale, Paris, 1830.

Premier livre pratique qui sit para ca France sur la technique de la vaccination animale et la préparation du vaccin.

3º Au sujet des vaccinations et revaccinations dans l'armée,

Ce rapport peisenté au Comité technique de santé traite des oauses qui ont pu influer au ta diminution progressive da pour contage des succès dans les vaccinations de l'arrecte des mesures à prendre pour y remédier. A cortaines questions spéciales postes à ce sajet par le ministre de la guerre il est répondu par les conclusions suivantes : ol La culture ininterrompne de vaccie sur la génies o d'autorie aucus affaiblissement

a) La cultare ininterrompue du vacon sur la gensse a entrune aucun amanunsempes appréciable de sa virulence, lorsqu'elle est judiciaesement faita à l'aide d'aune semence bien choisie et d'une activité éprouvée. Mais il y aura toujours utilité à profiter des cas authentiques de cow-pox ou de horse-pox pour resouveler la souros vaccinale des centres vaccinezénes.

b) Le vaccin est d'autant plus actif qu'il est plus fraichement recueilli. Le vaccination de génisse à bras, avec la pulpe, donne les meilleurs résultats; elle doit étre recommandée dans les garnisons où il existe un centre vaccinogène. En debors des ountres vaccinogènes, la vaccination sera faite avec une pelpe glycérinée suffisamment fluide, aussi frache que possible et dont la récole réaccidera pas quinze jours.

c) En ce qui concerne le mode opiratoire, l'inocalation pourre être faite, suivant les cas, par trois piqétes ou scarifications à chaque bras. Ces scarifications doirent être courtes (a 8 à millimétres), légères, superficielles, strictement sufficiales pour mettre le derme à nu. Une préconstitu recommandable consisters à recouvrir d'un passement asapéque les bontos vaccianes.

B. - ETIOLOGIE DE LA FIÈVRE TYPHOIDE

1º Contribution à l'étiologie de la fièvre typhotde. Société médicale des Höpitsux, 1889. Mémoire de 10 pages.

A l'havre où l'origine hydrique de la févre typholde était encore discutée, ce mémoire a fourni une série de faits emprantés au milies militaire, démontrant le rôle de la souillure des eaux potables dans la transmission de la févre typholde. Un exemple démonstratif établit en outre la part des poussières et de l'infection des locaux habités dans la genése de certaince sécilémis de casernes.

> 2º De l'infection par le bacille typhique sans lésions intestinales. Société médicale des Hépitaux, 1880.

Cette observation a été un des premiers exemples démontrant par la preuve hactériologique que l'infection typhique peut évoluer jusqu'à la mort sans provoquer de lésions intestinales.

3º Sur l'étiologie de la fièvre typhotde.
Bulletin médical, 1892...

Commonies a su pour but de mettre en valeur une constantion finit dans man inhome tient é corroborate toile de Lémera, à survir fractainen du houlity phique dans les seux, le sol, he pousières et même dans les matières ficacies de sujeit indemnes de firer typholise. De cotte notion en pour indesire que, l'internate de suif d'asser mismole publiques, les houlit lysquique boltien materiales et le sei, les ceux, quelquefuis sousi le blue diguell de Pomma est, men que pour celui-ci in matière ne treals nouvernitement, en arguer recon positates, de matiens férenze plus des ceux de la maxim perpen à consilier, qui les qu'apiquest mierz, le diverses fabriers qui depigé de seu des checké à interpreter l'étalogie de la matient febrories de Neradison, de Bodd, de l. Colin, de l'origient hydriques. Les la firer typholise de resusues pur contegier directe, en vesionique juminéed du matière. indirente, par las vitamentes el las objets sociillas indirente encen, mais plus initations par las odo nels ence que les dejections de smalden on tromine. La filtre su placeta se la participa de la dependiente de contrato de la filtre su placeta en la que se diviente de la contrato de la filtre de la filtre de la contrato de la filtre de la filtre de la contrato de la filtre del filtre de la filtre de la

ho La fièvre typhotde à Cherbourg.

Rapport de 15 pages présenté su comité ocasultaif d'hygine, reproduit par la

Assus d'hygine et le Proprie médical, 1899.

Ce travall a été motivé par la grande épidémie de 1898-99. Il établit nettement les causes de l'endémie permanent, des recrudescences périodiques de la fièvre typhoide à Cherèbourg. Après une critique amplement justifié des procédés employés pour épuret de distribuée dans cette ville, il conclut à l'intervation énergapes des pouvoirs publics pour metres fia à une situation qui constitie un véritable peril national.

Cours d'épidémiologie (étiologie et prophylaxie des maladies infectieuses).

Professé à l'Ecole du Val-de-Gréce de sign à agos.

Cet enseignement qui n'existe encore à titre official dans assente attre Ecle emprente con importance à celle monde a sui qui d'utilité il embreuxe toute les grandese milatifies infectieunes de l'homme, les étails prosque mitgement un piote de ve de leurs conditions infectieunes mondes de dévelopment un de propagation et de myseux propose à un preserve les fairbriles comme ten collectivités. Gauge shart l'optic le plus pratique, il en preserver les fairbriles comme ten collectivités. Gauge shart l'optic le plus pratique, il en preserver les fairbriles comme ten collectivités. Gauge shart l'optic le plus pratique, il en preserver les fairbriles comme ten collectivités. Gauge shart l'optic le plus pratique, il en preserver les fairbriles comme ten collectivités. Gauge shart l'optic le plus pratique, il en preserver les fairbriles comme ten collectivités. Gauge shart l'optic le plus pratique, il

> Sur la prophylazie de la rage Kelsch et Vsillerd. Archives de médeine militaire, 1840.

C. — EAUX POTABLES LEUR ÉPURATION.

1º Analyse bactériologique des caux potables.

Le Montaire de Bastériologie du Val-de-Grân que par la fonde en 1894 et dirige position. In année, a si de Angel, dumas cette longe périole, d'expertire ne seux consommées dans les diverses geraisons de France, les comptes resed né ces analyses constituent un essemble de decements de grande valuer et puedent unique en ous querc. Ces redependes ner les maures prophylactiques dirigées coatre la filere typhofée; alles peavon réclamer un moures prophylactiques dirigées coatre la filere typhofée; alles peavon réclamer une moures prophylactiques dirigées coatre la filere typhofée; alles peavon réclamer une moures prophylactiques dirigées coatre la filere typhofée; alles peavon réclamer une monéese part dues de resultant dobrans.

2º Etude des procédés d'éparation de l'eau applicables à l'armée.

Comme membre technique de la Commission, chargée d'étudier les procédés d'épuration de l'étud, j'ai expérimenté et a speciée départs 1889 tors les filtres français on étrangers, tous les procédés d'épuration proposées par les inventeurs pour les sauges de l'arraine. Les rapports détailles concernant ces études ont dit rester inédits; ils out servi de base aux mesures d'hypéties prises dans l'armée pour seauer la pracé des enant possibles.

3º De l'épuration de l'eau de Seine.

Rapport présenté à la Société médicale des hépitaux au nom d'une commission composée de MM. Lailler, Ollivier, Chantemesse, Chanfford et Vajilard, 1856.

Ca rapport a su pour point de diport une proposition de M. Officire traducta à objenir des sustricts compétiente » l'itablimente dans toutes les habitations prives d'une debuil disribitation d'un avez reliment fraingal miller. Para formissient de l'une de source cettieune de la competit d

Ces conclusions ont été adoptées par la Société médicale des hôpitaux dans sa séance du 28 mars 1890.

4º Appareil pour la stérilisation de l'eau potable par la chaleur. 1808.

La Situation de l'eur postable destinée sur collectivités petents de multiplies inconvinients. Permi les procédes en sança, des une d'éperset que l'eur manière llimotre se insufficient : les autres, vilu décauent la sécurit, constitueur sa cosiliger fraçité, criptut par le desting a de la basis températures sespons de son conscribérant de centre au grantaire bouleur en sessents la profuier statistic de l'aux. En vertre de cette side, y'al fait construire vue le concorre du D'emmercue des apprentie que noise delité (res. 50s. à leur l'entre a l'Incard) qui fournissent une cur réputementant éparré par un terre de l'état de l'aux de définité d'impérat d'aux ser l'aux de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux de l'aux des l'aux de une si haute température s'écoule refroidie, c'est-à-dire à une température excédant de 1° ou 2° la température originelle.

Ges atérilisateurs sont en usage dans l'armée. Diverses garnisons, des écoles du gouvernement en sont pourvae, patront où ils fonctionment, la fières typhoride a cessé de se prodaire. Le corps expelé; incentie de Chine les a utilisées é leur role in » pas été tranque a un bon dats assistaire de nos régiments que la fière typhotide a respectés alors qu'elle frappait darmenut les troupes allemandes.

Ces appareils out résolu d'une manière économique un important problème de l'hygiène des collectivités.

5º De l'épuration de l'eau potable en campagne. Report prisenté au Comité technique de santé ; insiré dans les Archiese de médaine millisée de 1021 ;

reproduit en 1913 dans les Annairs d'aggine publique et de médecins légals. Mémoire de 39 pages.

Ce mémoire traite une question importante posée par le ministre de la ouerre : la recher-

che d'un procédé d'épuration de l'eau pour les troupes en campagne. Il expose d'abord comment en France et à l'étrangre (Allemagne, Autriche, Italie, Russie, Angleterre, Etats-Uniè), on a cassy de d'estondre ce difficile problème : puis classant les méthodes préconitées, il les passe on revue et les soumet à une critique détaille.

Il est paré en principe que test providé d'épuration destité au troupe an camaqua disidit ets anique partie, pou disposicies, sansi réduit que paulée comme outilisé, aufinament efficace et sans influence sur les qualités organisétépase de l'une. Dans ot celer é l'idea, l'ébolité on le l'imperparation profession autres de l'autre, la particulai chainte par l'imposit qu'ent partient suimpetine. Au contrair, la particulai chainte par l'autre par priori comme une métade de doix, parc que, seele, et sans l'ade d'apparation accumients, de les ferreirs projetante de grande quattités d'aux. Aits couver facel d'autres de la partie de l'autres de la contrair de l'autres de l'autr

Utiliser Tools a Neut de solution préparée par course, comme il en est du brome, as servint pa spraichio les camapiens. Le profision entire de solution de la compression de l

Feau à purifier. Dix minutes suffisent pour détruire sûrement toutes les bactèries à Pétat mycèlies. Après cette épuration rapide, l'excès d'fode doit être éliminé au moyen de l'hyposuffic de soule. Ce dernier est facile à couler en pastilles béen desse, inalitéables, accomme les comprimés, aisèment transportables. Les difficultés d'ordre pratique sont done sunorimées. L'est aniai traitée courer se li insidiét et son cette attanté.

Co procédé d'épuration très simple et très rapide a été employé avec succès par les troupes du 14° corps d'armée ; il est aujourd'hui en cours d'application dans les colonnes du sud de l'Algeie.

> 6º Les microbes pathogènes dans le sol et dans les eaux, Rapport présenté au Congrès international d'hygiène de 1900.

D. — DÉSINFECTION.

t* Etwe à désinfection par circulation de vapeur sous pression. Vaillard et Bessa, Anales de l'Institet Pastur, 1846. — Archives de médecine militaire, 1846. Mémoires svec planches.

Partant de ce înit que la pruique de la désinânciaca est de première nécessité dans le multies utilitarie, mais que se vulgeriaciaco y devinet difficile, sione impossible en raison du prix trop élevé et de la trop grande complexité des machines utilisées jusqu'ile, nous avons pris pour tiche de simplifier l'oudilage, de le readre pec codeax, maniphé per les moins experts, et, de plas, suboulemnest efficace, ce qu'il n'était pas toujours réalités appar moins experts, et, de plas, suboulemnest efficace, ce qu'il n'était pas toujours réalités appar

Data ou voes nous avons auditiné à l'emplei de la vapour domment (Bruve du système Genotes et Hernets, etc.), le principe plus rationes de la désintérieur par une circulation permanent de vapour sons pression, application nouvelle en Prance. Sur ce principe nous avons fait construiré des machines d'une très graché simplicité, par coltesses, d'un fonctionnement et d'un réglage pour ainsi dire automatiques, réduisant, par soite, au miniment l'intervention de Planma.

Les étuves de ce type sont dévenues réglementaires dans l'armée. Toutes les casernes en sont aujours'hui pourveus, ce qui a permis de vulgariser la pratique de la élainfection aux lieux mêmes où se produisent les maladies infectioness et de lutter arec profit coutre leur propagation.

Ces mêmes étures sont récanduces dans diverses villes et alusieurs hépitaux de France.

Leur officacité est établie par ce fait que les laboratoires de bactériologie les utilisent pour le stérilisation des milieux nutrités.

2º De la désinfection des locaux, spécialement au moyen des pulvérisateurs et de la valeur de ce procédé. Laveran et Vaillard, Balletin de l'écodémie de médaine, 1894.

Travail basé sur l'expérimentation et démontrant l'inefficacité babituelle des pulvérisations de sublimé.

3º Sur l'action désinfectante du formoi. Vaillard et Lemoine, Annales de l'Institut Pesteur, 1807

Ce mémoire est l'expasé des expériences faites au laboratoire et dans les salles de l'Hoptal du Val-de-fridee sur l'application à la désinfection des vapenss de formoi dégagées par les appareils l'Hills; ji a defail tectu outoire classique que le formoi ainsi employés ett po bon désinfectant, mais un désinfectant de surface dont les indications restent en somme sasse l'initées.

4º Sur l'emploi des vapeurs d'ammoniaque pour la désinfection des locaux.

Ce travail démontre l'inefficacité absolue de cet agent.

5º De l'emploi des pulvérisations d'une solution de formol dans la désinfection des locaux.

Archives de médecine militaire, 1901.

Résumé des expériences faites dans mon laboratoire et démontrant l'efficacité remarquable des solutions faibles de formol (a 1/2 o/o) pour la purification des locaux, lorsqu'elles sont employées en pulcérisations sur les parois. Ce moyen de désinfection est aujourd'hui réglementaire dans l'armée.

E. — CONSERVES ALIMENTAIRES

Comme membre de la commission instituée la 1ºº février 1893 au ministère de la guerre, sous la présidence de M. Bouardel, pour étailer les causes des accidents provoqués par les conserves de value et les moyens d'y remédier, 'à ju pousavir de nombresses recherches de laboratoire et résigé de multiples rapports qui demeurent inédits ; la partie essentielle s'en touve reproduité dans les publications suivantes :

1º Accidents produits par les conserves de viande ; leurs causes ; moyens de les prévenir. Bayaort présenté en Congrès (aternational d'hygiène de 1900.

Ge court mémoire établit succinctement les caractères cliniques des accidents provoqués par les conserves; la nature variable, vivante ou chimique (toxines) de leur cause prochaine; les diverses conditions qui peuvent provoquer l'altération des viandes soit avant, soit après la mise en botte; enfin les mesures à prendre pour les éviter. 2º Les conserves de viande ; les accidents qu'elles provoquent ; leurs causes , les moyens , de les prévenir.

Revue d'Applène et de police aznitaire, 1901. Mémoire de la pages,

Ce mémoire constitue le premier travail d'ensemble qui ait été publié sur l'industrie des conserves de viande, industrie peu connue des hygiénistes et cependant bien digne de fixer l'attention.

Après une courte description de la construe de viande employre dans l'armée et de son monde de fibrication, nous ervineganos les accidents aurepais leur consommation a pu donner lleu. Ces accidents sont relatés en détail et catégoriés d'après leurs caractères cliniques : leu uns praissent tradieri une instancisson vérisible, comme si le conserve ingréter recédait un poison préformé; les autres, moins nombreux, semblent relever d'une infection microbionas.

En déduction de cette donnée clinique deux questions essentielles devaient naturellement se post. Peut-il exister des substances toxiques dans les conserves de visade livrées à la consommation? Les conserves peuvent-elles recéler des microbes vivants capables de provoquer une infection intestinale?

Poisons chimiques. — Il n'est pas exceptionnel de trouver dans les conserves des substances toxiques pour les animaux auxquels on les injecte. Leur origine est facilement explicable.

 a) Des substances toxiques peuvent être originellement contenues dans les chairs de l'auimal qui a servi à la fabrication.

b) Une viande saine à l'origine peut devenir torique au cours de la fabrication foraque, par suite de retards, d'imperfections ou de maléfices dans le travail elle a été envahie par une régétation microbienne.

Agenta microbiens. — Malgré la stirilisation à laquelle elles out été soumies, de nombruses conserves — euviron 70 0/0 = traferment des germes revivifiables. Dans les boites dont la fibrication remonte à plusieres mois, les germes recocoutrés sont surtout des acrobies. Jamais on n'y trouve de microbes anatrobles revais : les conserves qui en contiennent, s'altérent ét bombet tels rapidement; elles ne perwent d'en l'inventigation de l'inventigat

La technique de la recharche des microbes est décrite en détail.

Co est pa sus sus suprins que 90 constate parfois la seuri de microbes fragiles, faitles

détrairs par des templetanese inférieures à poé et même s'excédant gaine ses ? l'est présance countitue la preses certaine que la sécritistica de occaseves es susvent fort mai faitle.

sison illusire. Les bectéries les ples commandenest responsées contre de la bette hauxes, responsées étates de la bette de la commande de la contre del la contre del la contre del la contre de la

tation. On trouve aussi parfois des hactéries très pathogénes pour les petits animaux. Les expériences d'ingestion avec les conserves altérées par vigétation microbienne out donné lieu à des accidents graves et même mortels chez les animaux. Les constatations ci-desus établissent que les conserves sont d'obralement mal stirilisées,

puisque la plupart renferment des germes vivants. Les considérations développées dans cette première partie du mémoire se résument ainst. Une conserve peut être dangereuse parce qu'elle est préparée avec des viandes malssines (animax surmenés ou malades), parce qu'elle est fabriquée avec malproprét, que des erre ments déplorables punvent introduire dans la livraison des viundes faisandées (represervation), sofin parce que les procédés de fabrication no réalisent pas la stérilisation suffisante des vandes.

La deuxième partie du mémoire est consacrée à l'étude des mesures à prendre pour pré-

venir les accidents provoqués par les conserves,

Prendre une matière irréprochable et pure à l'origine, « efforcer de la maintenir telle pendant toutes les phases de la fabrication, la gaulerà cet deu après Tinclusion en bottes, tels sout les principes findicables qui dolvient guider l'industrie. On peut affirmer en effet que de conserves priparèes avec des viandes asines, manutentionnées proprement et rigouressement atérilisées deivent donnet des produits inaltérables, d'une innocidit absolue.

La réglementation à intervenir doît donc viser les trois points suivants qui sont l'objet d'amples développements au point de vue de l'application pratique :

1 La surveillance sanitaire des animaux destinés à la confection des conserves :

1º La surveniance sanitaire des animaux destines à la confection des conserves 2º La propreté ou mieux, l'asepsie des procédés de fabrication;

3º La stérilisation rigoureuse des conserves.

L'opération de la sofribiation a 44 l'algir d'expériences numbreuses, destituée à bius grécuier les conditions qui permitent l'en assers l'illicatis shoules ce apprisence out faiths qui la marche de la température dans l'intérieur des locites somities à le sofribiation, la tenter duré pendant legale de la température des liberties de locites somities à le sofribiation, la tenter duré pendant legale la température seglid des être mainteurs. Car reduches mellicule dipus est permit de formulei e principe seivant. Els on porte à 1 se la température intéturer de l'apparel de la température seglid des étre mainteurs de la température intéturer de l'apparel de la tribi selferiation de nouveres, cett desse applies destrat de convient à la strillation. Le temps adomnie à la strillation commonseure dans sessionne de partir de ce moment pécial et comme, chomes régle, il deite explaquel dersira de mainteur se am units peux que l'appellation devienne sérment efficace, c'est dons pigh à la bêt

Les trois ordres de meurous visios dans en developpements prohylectiques en tét strictement appliqués depuis lors dans toutes les unines en se fibriquest les conserves de viande por l'armée; on peut avoir le conviction qu'une fibrication conforme à ces principes éliminers, autunt qu'il est possible de l'expérer, toutes les causes d'altérations prévans jusqu'été.

3º La stérilisation des conserves alimentaires. Conditions dans lesquelles doit s'effectuer cette opération. Vérification de la stérilité. Y a-t-il lieu de tolèrer ane certaine quantité d'antiseptique dans les conserves que 70 nn e peut stériliser 7 Dans l'affirmative quels sont les antiseptiques qui pourront être employés ?

Rapport sur une des questions mises à l'étude par le Congrès international d'hygiène de Braxelles, 1993.

Ce rapport dont les éléments sont empruntes à mos étades antérieures sur le sujet, fixe les règles de la stérilisation et fait consaître un procédé simple et pratique pour vérifier la stérilité des conserves. En ce qui concerne l'emploi des antiseptiques, il conclut à leur interdiction absolue pour la conservation des sabatances alimentaires.



TABLE DES MATIÈRES

| Titres sticulifiques, Rasigonesas. Récomprases académiques | Pages. |
|--|---|
| TRAVAUX SCIENTIFIQUES | |
| 1º Fathologio médicale | |
| Generalistes Prings des averses periphipales esse un transmisses districtes des authorisperiente dans la majoritario des authorisperiente dans la majoritario plantifica de la majoritario del majoritario della majoritario | 3 4 5 5 6 7 8 8 8 9 9 10 10 10 11 11 12 13 |
| s' Anatomie giniende. Anatomie ot physiologie paikologiques Las movements du serveus. Las movements du serveus. Stronge primitif des gauglieses lymphatiques | 15 15 15 15 |

Anatomie pathologique du cialera saintique.

3 Microbie

Bassalde de dours culturiera originane sur le tituno .

Bassalde de dours culturiera originane sur le tituno .

Panalo-palede de matera microbiense.

Panalo-palede de matera microbiense.

| Tumeurs lymphadéniques multiples avec lenoimie; constatation d'un microhe dans le sang pen- | | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | | |
|---|-------|-------|-----|-------|------|-----|----|----|-----|-------|-----|----|----|------|------|----|---|--|----|
| dant le vie et dans les tomeurs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| Recherches bactériologiques sur la grippe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| Etiologie de la dysenterie épidemique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| 4º Epidémiologie. Prophylaxie. Hygiène appliquée | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La vaccination animale au Val-de-Grêce, | ı | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| Mannel pratique de vaccination animale. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| Vaccination et revaccination dans l'armée | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 |
| Etiplogie de la fièvre typhotde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 |
| De l'infection par le bacille typhique sans ! | (East | 020 | int | lest. | Sas | les | | | | | | | | | | | | | 46 |
| Sur l'étiologie de la fièvre typhoide | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 26 |
| La flèvre typhotde à Cherbourg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| Cours d'épidémiologie, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 |
| Analyse hactériologique des eaux potables | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 |
| Etnde des procédes d'épuration de l'esu ap | ni. | | in | àì | 'n | nie | | | | | | | | | | | | | 33 |
| De l'épuration de l'ean de Seine | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | 48 |
| Appareil pour la stérilisation de l'esu per | ú | ÷. | ÷ | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| De l'éparation de l'eau potable en campag | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| Les microhes pathogènes dans le soi et da | Ξ. | 100 | - | ÷ | | | | | - | | | | | | | | | | 20 |
| Etuve à désinfection per circulation de va | | - | - | * | | ٠. | | | | | | | | | | | | | 30 |
| De la désinfection des locaux, spéciale | Ε. | Ξ, | 961 | 12 | 1630 | - | ٠. | | á. | ů. | | | | - | lenn | Ċ. | ż | | 30 |
| procédé | - | | | | ~71 | • | | | *** | | | | | *** | 200 | | • | | 31 |
| Sur l'action désinfectante du formol | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | 21 |
| Ser i action designectante du tormos | . 5 | | ż. | ä. | | | | | | | | | | | | | | | 31 |
| Sur l'emploi des vapeurs d'ammoniaque et De l'emploi des pulvérisations d'une soluti | 10 | celti | nec | 100 | ٠. | • | : | | ٠. | - | | 1 | 4 | | | | | | 31 |
| De tambios des batactisations a me soun | 100 | Q6 | 206 | 300 | ир | 062 | ** | an | 030 | t ÇI. | 102 | ac | ., | oca. | ux | | | | 31 |
| Ensemble de travaux sur les couserves ali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |